

WB BRL 2880
01-09-2016



bezoekadres
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

postadres
Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T +31 (0)88 244 01 00
F +31 (0)88 244 01 01
E info@skgikob.nl
I www.skgikob.nl

WIJZIGINGSBLAD BIJ BEOORDELINGSRICHTLIJN

BRL 2880 d.d. 15-03-2004

VOOR HET KOMO® ATTEST OF KOMO® ATTEST -MET- PRODUCTCERTIFICAAT VOOR SYSTEMEN VOOR HET BRANDWEREND BEKLEDEN VAN LIJNVORMIGE STALEN BOUWCONSTRUCTIES

Vastgesteld door het Gezamenlijk College van Deskundigen
"Brandwerende bekledingssystemen" d.d. 25-03-2016

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 06-07-2016

Bindend verklaard door SKG-IKOB per 01-09-2016

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door het College van Deskundigen brand d.d.20-05-2016.

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie van de Stichting KOMO d.d.06-07-2016.

Dit wijzigingsblad is door SKH bindend verklaard per 01-09-2016

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad is vastgesteld in aanvulling op BRL 2880 "Systemen voor het brandwerend bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies" d.d. 15-03-2004 en vervangt het bijbehorende wijzigingsblad d.d. 02-01-2013. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die versie van de beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 01-09-2016

Omschrijving van de wijziging

Van deze nationale beoordelingsrichtlijn 2880 worden hoofdstuk 3 (Prestatie-eisen bouwbesluit, toelatingsonderzoek en kwaliteitsverklaring), hoofdstuk 8 (lijst vermelde documenten) en bijlage (model KOMO[®] attest-met-productcertificaat en model KOMO[®] attest) vervangen door onderstaande tekst. Aan hoofdstuk 1 is de geldigheid en hoofdstuk 7 het sanctiebeleid toegevoegd. Als laatste zijn de teksten met betrekking tot de erkenning en het modelcertificaat (bijlage 1) uit de BRL verwijderd.

Algemeen

Vervang in het document "Nationale Beoordelingsrichtlijn" voor "Beoordelingsrichtlijn".

1.3 Geldigheid

Onderstaande tekst aan paragraaf toevoegen:

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de modelkwaliteitsverklaringen vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven kwaliteitsverklaringen moeten hiermee overeenkomen.

3. PRESTATIE-EISEN BOUWBESLUIT, TOELATINGSONDERZOEK EN KWALITEITSVERKLARING

Aansluittabel (nieuwbouw)

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afd.	Art.	Lid	Woning	Woon-gebouw	Ander gebouw	Eventueel verder verwijzingspad
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.3 2.4 2.5b	1 1	x x x x	x x x x	x x x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 incl. nat. bijl. NEN-EN 1993-1-1 (incl. nat. bijlage)
Sterkte bij brand	2.2	2.10 2.11	1-3 1/4-7 1-2	x - x	x - x	- x x	NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) NEN-EN 1991-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 1993-1-2 (incl. nat. bijlage) NEN-EN 13381-1/4/8 NEN 6069
Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie (facultatief)	2.8	2.57 2.58	1-2	x x	x x	x x	NEN-EN 13501-1 NEN 6061
Beperking van ontwikkeling van brand en rook	2.9	2.67 2.70 2.72	1 1-2 1-2	x - x x	x - x x	- x x x	NEN-EN 13501-1 Ministeriële regeling
Beperking van uitbreiding van brand	2.10	2.84	1-3/6-8 1/4-8/11	x -	x -	- x	NEN 6068

Opmerkingen

- In bovenstaande aansluittabel zijn de Bouwbesluiteisen voor "nieuwbouw" aangegeven. Gecertificeerde systemen voor het brandwerend bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.
- Hieronder zijn overeenkomstig de aansluittabel per BB- afdeling de relevante BB-artikelen en -leden nader uitgewerkt. Tenzij anders vermeld, zijn vermelde BB-artikelen/leden van toepassing op alle (drie) typen bouwwerken (woning, woongebouw en andere gebouwen).
- Voor de relevante leden bij een artikel betreffende een gebruiksfunctie die valt onder "ander gebouw" dient het Bouwbesluit geraadpleegd te worden.

3.1. TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-afd. 2.1

3.1.1. Sterkte bouwconstructie; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.2, 2.3, 2.4 en 2.5b

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.2, BB-art. 2.3, lid 1, BB-art. 2.4, lid 1 en BB-art 2.5b.

Opmerking

De prestaties van de lijnvormige stalen bouwconstructies zijn in het kader van deze beoordelingsrichtlijn niet beoordeeld.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat vermeldt dat de prestaties van de lijnvormige stalen bouwconstructies in het kader van deze beoordelingsrichtlijn niet zijn beoordeeld.

De prestaties zullen per project door een constructeur worden bepaald.

Vanwege het ontbreken van een ministeriële regeling inzake nadere voorschriften met betrekking tot de belasting op bouwwerken door aardbevingen als gevolg van gaswinning in de provincie Groningen worden geen uitspraken gedaan inzake BB-artikel 2.5b. Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg en signaleringsplicht.

STERKTE BIJ BRAND; BB-afd. 2.2

3.1.2. Sterkte bouwconstructie bij brand; Prestatie-eisen, BB-artikelen 2.10 en 2.11

Bouwconstructies moeten voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.10, leden 1-3 voor woningen/woongebouwen en leden 1/4-7 voor overige gebouwen, alsmede BB-art. 2.11, leden 1-2.

Grenswaarde

De uiterste grenswaarde bedraagt ten minste 30 minuten.

Bepalingsmethode

De prestaties van de met het bekledingssysteem omklede stalen bouwconstructies worden bepaald overeenkomstig de in tabel 2 van toepassing zijnde normen.

Tabel 2

Type constructie	Belastingen overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Staalconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-2*	NEN-EN 1993-1-2 NEN-EN 13381-1/4/8 NEN 6069

*inclusief nationale bijlage

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Gecontroleerd wordt of de opgegeven (methode voor het bepalen van de) prestaties van het bekledingssysteem juist zijn en overeenkomstig de in tabel 2 van toepassing zijnde normen zijn bepaald.

Het attest of attest-met-productcertificaat geeft voor toepassingsvoorbeelden de tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de met het bekledingssysteem omklede stalen bouwconstructies.

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; BB-AFD. 2.8 (FACULTATIEF)

3.1.3. Stookplaats; BB-artikel 2.57

Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.57.

Grenswaarde

Het materiaal moet voldoen aan brandklasse A1.

Bepalingsmethode

Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1 en NEN 6061, juist is.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat kan vermelden dat het materiaal van het bekledingssysteem:

- tot brandklasse A1 behoort;
- of
- expliciet aangeven dat het bekledingssysteem niet in de nabijheid van een stookplaats mag worden toegepast.

3.1.4. Schacht, koker of kanaal; BB-artikel 2.58

Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.58, leden 1-2.

Grenswaarde

Het materiaal moet voldoen aan brandklasse A2, over een dikte van ten minste 0,01 m.

Bepalingsmethode

Gecontroleerd wordt of de opgegeven brandklasse, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, juist is.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat kan vermelden dat het materiaal van het bekledingssysteem:

- tot brandklasse A2 behoort;
- of
- expliciet aangeven dat het bekledingssysteem niet aan de binnenzijde van een schacht, koker of kanaal mag worden toegepast.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-AFD. 2.9

3.1.5. Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67, lid 1 voor woningen/woongebouwen en leden 1-2 voor overige gebouwen.

Grenswaarde

De klassen behoren ten minste tot brandklasse D en ten minste tot rookklasse s2.

Bepalingsmethode

De brandklasse en rookklasse worden bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat vermeldt de brandklasse en de rookklasse van het bekledingsmateriaal.

3.1.6. Vrijgesteld; BB-artikel 2.70 (facultatief)

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte zijn overeenkomstig BB-art. 2.70, lid 1 vrijgesteld van de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.67. Onverminderd het eerste lid van BB-art. 2.70 is voor een aantal in BB-tabel 2.66 nader aangegeven gebruiksfuncties op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, BB-art. 2.67 niet van toepassing.

Grenswaarde

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte is vrijgesteld. Ten hoogste 10% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor

geen beschermde vluchtroute is vrijgesteld.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat kan vermelden welke delen zijn vrijgesteld.

3.1.7. Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72

Constructieonderdelen moeten ter beperking van het ontwikkelen van brand en rook voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.72.

Grenswaarde

De grenswaarden kunnen bij Ministeriële Regeling worden gegeven.

Bepalingsmethode

De prestaties worden bepaald overeenkomstig de in de Ministeriële regeling aangegeven bepalingmethode(n).

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

In het attest of attest-met-productcertificaat worden (nog) geen uitspraken gedaan.
Dit artikel is informatief opgenomen in het kader van de zorg- en signaleringsplicht.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-AFD. 2.10

3.1.8. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; BB-artikel 2. 84

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag moet voldoen aan de prestatie-eisen zoals aangewezen in BB-art. 2.84, leden 1-3/6-8 voor woningen/woongebouwen en leden 1/4-8/11 voor overige gebouwen.

Grenswaarde

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bedraagt een veelvoud van 30 minuten met een minimum van 30 minuten.

Opmerking

Hoewel deze beoordelingsrichtlijn niet geldt voor het beoordelen van scheidingsconstructies, zoals wanden, wordt (bij het bekleden van lijnvormige stalen bouwconstructies aan scheidingsconstructies) in het kader van deze beoordelingsrichtlijn de WBDBO eveneens onderzocht bij brandwerende bekledingssystemen van lijnvormige stalen bouwconstructies.

Bepalingsmethode

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068.

Toelatingsonderzoek/Attest of Attest-met-productcertificaat

Het attest of attest-met-productcertificaat vermeldt dat de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van het bekledingssysteem, bij toepassing als onderdeel van een scheidingsconstructie, niet meer bedraagt dan de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van het systeem, zoals bedoeld bij par. 3.2.1 van deze BRL.

Toevoeging paragraaf 7.3

7.3 Sanctiebeleid

Het sanctiebeleid (de door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen) dient te zijn vastgelegd in het reglement van de certificatie-instelling of in een daartoe separaat opgesteld document.

8. Lijst van vermelde documenten

Bouwbesluit 2012	Stb. 2011 416, 676; Stb. 2012, 125, 256, 441, 643; Stb. 2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233; 333, 342, 358, 539; Stb 2015, 92, 249, 425 en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245 Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221
NEN 6061:1991+A3:2012	Bepaling van de weerstand tegen het ontstaan van brand bij stookplaatsen
NEN 6063:2008	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN 6064:1991/A2:2001	Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen
NEN 6065:1991/A1:1997	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties)
NEN 6066:1991/A1:1997	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties)
NEN 6068:2008+C1:2011	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069:2011	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouw delen en bouw producten
NEN 6075:2011+C1:2012	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten
NEN 6090:2006	Bepaling van de vuurbelasting
NEN-EN 1990+A1+A1/ C2:2011+NB:2011	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-1+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1 – Ontwerpgrondslagen en belastingen op constructies – Deel 1: Ontwerpgrondslagen; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-2+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-3+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting; ; incl. Nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-5+C1:2011+NB:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting
NEN-EN 1991-1-7+C1:2011+NB:2011	Nationale bijlage bij NEN-EN 1991-1-7+C1: Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen
NEN-EN 1993-1-1+C2:2011+NB:2011	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1993-1-2:2005+C2:2011+NB:2015	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 13381-1:2014	Beproevingmethoden voor de bepaling van de bijdrage aan de brandwerendheid van draagconstructie-onderdelen - Deel 1: Horizontale beschermende membranen
NEN-EN 13381-4:2013	Beproevingmethoden van de bepaling van de bijdrage aan de brandwerendheid van constructie-onderdelen - Deel 4: Passieve bescherming aangebracht op stalen constructiedelen

NEN-EN 13381-8:2013	Beproevingsmethoden voor de bepaling van de bijdrage aan de brandwerendheid van constructie- delen - Deel 8: Reagerende bescherming aange-bracht op stalen constructiedelen
NEN-EN 13501-1:2007+A1:2009	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
UEAtc Directive 'Cloisons légères':1971 Bouwen met Staal-rapport 2003.1:2003	Kwaliteitsrichtlijn "Applicatie Brandwerende Coating"

Verwijderen: bijlage 1